



の犠牲者を出していることから強い批判を伴ないました。

そこで農薬の研究はパラチオン剤の効力を匹敵し、しかも人体に対する毒性を軽減した新農薬に向つて進展したのであります。

その結果が毒性を少くした有機燐剤、すなわちE.P.N.、マラソンとなり、毒性はないが薬害の面で欠点のあつたD.N.剤はD.N.アセテートに改良され新製品コロマイトに、あるいは有機塩素剤としてのクロロベンジレートはアカール三三八という製品名で世に問われたのであります。これに滲透性殺虫剤を加える時、まさに新農薬は新殺ダニ剤オノリーの觀を呈してゐる感が致します。

殺菌剤に於ては未だ画期的と思われるものは発見されるに至つておりますが、それでもなお、徐々に将来に希望がもてる薬剤が出てきました。すなわち銅水銀剤、有機水銀剤、ザーラム剤の中に従来の殺菌剤と比較して優れているものがあり、ザーラム剤と銅水銀剤はすでに指導奨励せられ今後の試験によつては黒点病ばかりでなく他の病害に対しても適用範囲が拡げらるることが期待されています。

この他越冬病害に対しP.C.P.剤が、ウドンコ病に対しカラセンがそれぞれ有望な新農薬として登場してきました。

### 殺ダニ剤

#### 有機燐剤

##### E.P.N.

形態 水和剤、乳剤

本剤はバラチオンと殆ど類似の形をもつた主成分で、ただ一箇所が違つた組成になれば、殺ダニ剤としてこれ以上のもではないといわれ、注目されながらも普及するに至らなかつておりません。

つております。そのためアカダニに対してもパラチオンと同等の効果を示しながら、人体に対する毒性は五分の一になり危害を軽減しております。本剤の長所は持続効果が長いこと及びボルドウ液のようなアルカリ性殺菌剤と混用出来ることが数えられます。毒性が低いといつても取扱いの注意事項を守ることはパラチオンと同様です。

#### 使用法

調合量は水一斗に対し水和剤三又、乳剤〇・四～〇・五勺を加用します。

旭系統の品種には開花前の新芽に対しても薬害を発生する場合がありますから、落花後使用することが安全です。

#### マラソン

##### 形態 乳剤

本剤の特徴は有機燐剤の中で最も毒性が弱く、パラチオンの百分の一といわれ人体に対する危害は殆ど問題にならない点があります。

アカダニに対する効果はパラチオニンに稍落ちる程度で匹敵し、使い易く安全な殺ダニ剤といえます。ただ欠点と思われることはアルカリ性殺菌剤と混用すると確かに效力が消失しますのでこれらとの混用は出来ません。

#### アカール三三八

##### 形態 乳剤

本剤はスイスのガイギー社の製品で最も新しい殺ダニ剤で注目されています。

特徴としては殺卵殺虫作用をもつ他の多くの葉剤と混用が出来、人体に対しては毒性がないことにあります。本年度の圃場試験によつて三一年度の指導奨励農薬に入る薬剤の一つと思われます。

#### 使用法

調合量は水一斗に対し本剤一二又、生石灰二〇〇

用します。

#### ジニトロ剤

#### コロマイト

##### 形態 乳剤

以前のD.N.乳剤は薬害さえなければ殺ダニ剤としてこれ以上のものはないといわれ、注目されながらも普及するに至らなかつて有効成分の品質が不均一となり、効果に

つたのであります。最近D.N.から誘導したD.N.アセテート乳剤すなわちコロマイトは薬害の原因を除去し安全に使用出来る製剤になり、三〇年度から指導奨励になります。農試の試験では一、〇〇〇倍度で薬害を認めず、本剤の使用濃度一、五〇〇倍は十分安全範囲にあることが立証せられました。

本剤の特徴はアカダニ卵、成幼虫に対し有効であり夏期増殖期の殺卵殺虫剤として真価を發揮すると考えられています。

旭系統の品種には開花前の新芽に対しても袋掛前に薬害を発生する場合がありますから、使用の際は必ず二倍量の生石灰を加え、ボルドウ液とは使用直前に混用する場合に限つて許されます。

#### 有機塩素剤

##### アカール三三八

##### 形態 乳剤

本剤はスイスのガイギー社の製品で最も新しい殺ダニ剤で注目されています。

特徴としては殺卵殺虫作用をもつ他の多くの葉剤と混用が出来、人体に対しては毒性がないことにあります。本年度の圃場試験によつて三一年度の指導奨励農薬に入る薬剤の一つと思われます。

#### 使用法

水一斗に対し本剤一二又、生石灰二〇〇

二四又を加用し撒布する。

#### その他の殺菌剤

##### 有機水銀剤

##### 形態 水和剤、乳剤

ボルドウ液に加用して使用する。

#### P.C.P.剤

##### 形態 水和剤

対象病害、起冬病菌

#### カラセン

##### 形態 水和剤

対象病害、ウドンコ病

などがあり、各地の試験場において試験されている現況であります。

#### 渗透性殺虫剤

##### 形態 上輕々

渗透性殺虫剤についてはその性質上軽々

しい論を述べられないから、今後の使用上

の試験を待つて説明致したいと思います。